

2021 年助理试验检测师《公共基础》真题试卷答案

一、单选题（每题 1 分，共 40 题，共 40 分）

1. 依据《检验检测机构诚信基本要求》(GB/T 31880-2015)的规定，检验检测机构诚信的基本要求包括法律要求、技术要求、管理要求和()。

- A. 业绩要求
- B. 履约要求
- C. 组织要求
- D. 责任要求

2. 依据《建设工程质量管理条例》的规定，建设单位不得明示或者暗示设计单位或者施工单位违反工程建设()标准，降低建设工程质量。

- A. 国家
- B. 强制性
- C. 行业
- D. 地方

3. 《公路水运工程淘汰危及生产安全施工工艺、设备和材料目录》中，淘汰类型为“限制”的是()。

- A. 基桩人工挖孔工艺
- B. 竹(木)脚手架
- C. 有碱速凝剂
- D. 卷扬机钢筋调直工艺

4. 依据《公路水运工程试验检测管理办法》的规定，公路水运工程试验检测机构被注销等级后，()不得再次申报。

- A. 1 年内
- B. 2 年内
- C. 3 年内
- D. 4 年内

5. 从某型号烘箱的校准证书上可以查到标称温度为 100℃时，温度偏差为-2.2℃，该烘箱要达到 100℃的工作温度设定值应为()℃。

- A. 100
- B. 102.2
- C. 97.8
- D. 101.1

6. 依据《公路水运工程试验检测管理办法》的规定，设立工地临时试验室的检测机构须()。

- A. 取得《等级证书》
- B. 经计量行政部门考核合格
- C. 同时取得《等级证书》和计量行政部门考核合格证书
- D. 取得《等级证书》或经计量行政部门考核合格

7. 当重复测量的结果受大量、微小、独立因素影响时，其概率分布近似为()。

- A. 均匀分布
- B. 正态分布
- C. 泊松分布
- D. U 形分布

8. 依据《公路水运工程试验检测信用评价办法》(交安监发【2018】78 号)的规定，信用评价实行评价人员及评价机构负责人()负责制，并接受上级部门及社会各界的监督。

- A. 确认
- B. 报告
- C. 签认
- D. 考核

9. 依据《公路水运工程试验检测管理办法》的规定，()应当对公路水运工程工地试验室的试验检测结果承担责任。
- A. 工地试验室
B. 工程招标方
C. 设立工地试验室的母体机构
D. 工程项目部
10. 依据《建设工程质量管理条例》的规定，基础设施工程、房屋建筑的地基基础工程和主体结构工程最低保修期限为()。
- A. 50 年
B. 70 年
C. 100 年
D. 设计文件规定的该工程的合理使用年限
11. 依据《检验检测机构资质认定能力评价 检验检测机构通用要求》(RB/T 214-2017)的规定，术语“投诉”是指任何人员或组织向()表达不满。
- A. 人民法院
B. 行业主管部门
C. 检验检测机构
D. 仲裁机构
12. 依据《检验检测机构资质认定能力评价 检验检测机构通用要求》(RB/T 214-2017)的规定，关于检验检测机构分包，以下说法不正确的是()。
- A. 未事先征求客户意见或者客户不同意分包的，不得分包
B. 检验检测报告应清晰标明分包方出具的检验检测结果
C. 检验检测机构暂时不具备能力的检测参数，可以进行分包
D. 检验检测机构因为未预料的原因进行分包，可事后向客户进行说明
13. 依据《公路水运工程试验检测管理办法》的规定，关于以下试验检测活动的说法不正确的是()。
- A. 独立开展，不受任何干扰和影响
B. 对仪器设备定期进行检定或校准
C. 不得转包和分包
D. 建立样品管理制度，提倡盲样管理
14. 依据《建设工程质量管理条例》的规定，建设工程的保修期，自()起计算。
- A. 交付使用之日
B. 竣工验收合格之日
C. 交工验收合格之日
D. 建设完成之日
15. 依据《公路水运工程试验检测管理办法》的规定，检测机构被评为丙级、乙级后须满()，且具有相应的试验检测业绩方可申报上一等级的评定。
- A. 1 年**
B. 2 年
C. 3 年
D. 5 年
16. 关于仪器设备检定和校准，以下说法正确的是()。
- A. 校准证书会给出仪器设备是否合格的结论
B. 经检定合格的仪器设备可以不经确认直接使用
C. 校准只能依据校准规范，不能依据检定规程
D. 经校准的仪器设备应根据使用条件进行确认后使用
17. 依据《建设工程质量管理条例》的规定，()负责建立、健全建设项目档案，并在建设工程竣工验收后及时向相关部门移交建设项目档案。
- A. 施工单位
B. 监理单位
C. 建设单位
D. 质监机构

18. 依据《检验检测机构管理和能力评价 设施和环境通用要求》(RB/T 047-2020) 的规定, 用于存放试剂和耗材的房间属于()。

- A. 检测区域
- B. 核心区域
- C. 辅助区域
- D. 公共设施区域

19. 根据《公路水运工程试验检测管理办法》的规定, 试验检测《等级证书》期满后拟继续开展公路水运工程试验检测业务的, 检测机构应提前()向原发证机构提出换证申请。

- A. 2 个月
- B. 3 个月
- C. 4 个月
- D. 6 个月

20. 以下属于 SI 基本单位的是()。

- A. N
- B. Hz
- C. s
- D. W

21. 用人体秤测量人的体重使用的是()。

- A. 比较测量法
- B. 直接测量法
- C. 间接测量法
- D. 动态测量法

22. 以下不属于常用的异常值剔除方法的是()。

- A. 肖维纳特法
- B. 格拉布斯法
- C. 移动平均法
- D. 3 倍标准差法

23. 依据《公路水运工程试验检测机构等级评定及换证复核工作程序》的规定, 以下说法正确的是()。

- A. 现场考核不包括技术负责人考核
- B. 现场试验操作考核参数由专家组协商确定
- C. 仪器议备既要按规定维修保养, 也需进行检定或校准
- D. 检测方法不应偏离标准的规定

24. 对被测量对象进行了 5 次独立重复测量, 得到以下测量值: 0.31mm, 0.32mm, 0.30mm, 0.35mm、0.32mm, 被测量的最佳估计值是()。

- A. 0.31mm
- B. 0.32mm
- C. 0.33mm
- D. 0.34mm

25. 依据《检验检测机构资质认定能力评价 检验检测机构通用要求》(RB/T 214-2017) 的要求, 检验检测机构应阐明质量方针, 制定质量目标, 并在()时予以评审。

- A. 外部评审
- B. 内审
- C. 管理评审
- D. 质量监督

26. 以下属于 SI 辅助单位的是()。

- A. 帕斯卡
- B. 伏特
- C. 球面度
- D. 开尔文

27. 依据《公路工程标准体系》(JTG 1001-2017)的规定,属于检测模块的标准是()。
- A. 土工试验标准
B. 岩石试验标准
C. 水泥及水泥混凝土试验标准
D. 桥梁现场检测标准
28. 依据《建材领域检测机构技术能力评价指南》(RB/T 144-2018)的规定,技术能力评价方法优先选择()。
- A. 现场提问
B. 报告核查
C. 能力验证与现场试验
D. 核查仪器设备配置及其溯源情况
29. 依据《公路水运工程试验检测信用评价办法》(交安监发[2018]78号)的规定,以下试验检测机构失信行为中,可直接确定为D级的是()。
- A. 超范围出具检测报告且使用专用标识章
B. 报告签字人不具备资格
C. 租借试验检测等级证书承揽试验检测业务
D. 存在虚假数据报告
30. 用钢直尺测量某标称值为10.000mm的量块,得3次测得值分别为9.8mm,9.7mm和9.6mm,则测量结果的相对误差为()。
- A. 3.0%
B. **-3.0%**
C. 3.1%
D. -3.1%
31. 依据《中华人民共和国计量法》的规定,处理因计量器具准确度所引起的纠纷,以()检定的数据为准。
- A. 国家计量基准器具
B. 社会公用计量标准器具
C. 国家计量基准器具或社会公用计量标准器具
D. 企业计量标准器具
32. 由不能预料、不能控制的原因造成的误差属于()。
- A. 系统误差
B. 过失误差
C. 随机误差
D. 绝对误差
33. 不属于B类不确定度评定依据的是()。
- A. 被测量的观察列**
B. 仪器设备说明书
C. 检定/校准证书
D. 方法标准中给出的复现性限或重复性限
34. 属于系统误差的是()。
- A. 由于测量方法中的理论缺陷引起的误差**
B. 试验人员每次读数产生的差异
C. 气压波动引起的误差
D. 计算错误引起的误差

35. 已知某组样本数据为: 136, 140, 129, 180, 124, 154, 145, 146, 158, 176, 165, 148, 则该组样本的中位数是()。

- A. 154
- B. 145
- C. 149.5
- D. 147

36. 依据《水运工程质量检验标准》(JTS 257-2008)的规定, 对结构的耐久性有决定性影响的缺陷为()。

- A. 轻微缺陷
- B. 次要缺陷
- C. 严重缺陷
- D. 一般缺陷

37. 将 3.5000 修约到个位数的结果是()。

- A. 3
- B. 4
- C. 3.0
- D. 4.0

38. 依据《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》(JTG F80/1-2017)的规定, 在同段中, 具有独立施工条件和结构功能的工程为()。

- A. 分部工程
- B. 单位工程
- C. 分项工程
- D. 公路工程

39. 系统抽样的抽选方法通常有等距抽样和()两种。

- A. 抽签法抽样
- B. 随机数法抽样
- C. 定位系统抽样
- D. 调查抽样

40. 在测量不确定度评定时, 合成标准不确定度是 0.9, 取包含因子 $k=2$, 则扩展不确定度为()。

- A. 0.9
- B. 0.45
- C. 1.8
- D. 2 ± 0.9

二、判断题（共 30 题，每题 1 分，共 30 分）

1. 依据《检验检测机构资质认定管理办法》的规定, 检验检测机构资质认定程序分为一般程序和告知承诺程序。（正确）

2. 依据《公路水运工程试验检测信用评价办法》的规定, 信用等级评价仅针对母体机构和工地试验室, 现场检测项目不参与信用等级评价。（错误）

3. 国际单位制计量单位和国家选定的其他计量单位为国家法定计量单位。（正确）

4. 《建设工程质量管理条例》所称建设工程, 是指土木工程、建筑工程、线路管道和设备安装工程及装修工程。（正确）

5. 依据《公路水运工程试验检测信用评价办法》(交安监发[2018]78号)的规定, 被评为 D 级的试验检测机构直接列入黑名单, 并按《公路水运工程试验检测管理办法》等相关规定予以处理。（正确）

6. 外方投资者在中国境内依法成立检验检测机构, 申请资质认定时只要符合《检验检测机构资质认定管理办法》第九条规定的资质认定条件即可。（正确）

7. 建设单位在领取施工许可证或者开工报告前,应当按照国家有关规定办理工程质量监督手续。(正确)
8. 简单随机抽样的抽选方法包括抽签法和随机数法。(正确)
9. 直方图是一种逐步深入研究和讨论质量问题的图示方法。(错误)
10. 依据《检验检测机构管理和技术能力评价 设施和环境通用要求》(RB/T 047-2020)的规定,多台设备可使用共同的电源插座。(错误)
11. 特殊情况下,经管理层同意,非授权签字人可以签发检验检测报告或证书。(错误)
12. 依据《检验检测机构诚信基本要求》(GB/T 31880-2015)的规定,检验检测方法的偏离经客户允许可不进行技术判断。(错误)
13. 若两个随机变量的相关系数接近 1,则说明两个随机变量具有较强的相关性。(正确)
14. 依据《检验检测机构资质认定能力评价 检验检测机构通用要求》(RB/T 214-2017)的规定,同一设备不允许在同一时期被不同检验检测机构共同租赁和用于资质认定。(正确)
15. 依据《检验检测机构管理和技术能力评价 设施和环境通用要求》(RB/T 047-2020)的规定,非工作时间内产生有毒有害气体达到不可接受程度的场所应设置值班通风装置,值班通风的换气次数不应低于 2 次/h。(正确)
16. 公路水运工程试验检测原始记录编号应严格按照《公路水运试验检测数据报告编制导则》(JT/T 828-2019)的编号规则进行编号,各单位不得自行编制。(错误)
17. 检定证书会给出仪器设备是否合格的结论,因此不用进行确认。(错误)
18. 量的真值,是指对于给定目的,由协议赋予某量的量值。(错误)
19. 修正值是用代数方法与未修正测量结果相加,以补偿其随机测量误差的值。(错误)
20. 期间核查必须委托专业的计量检定机构实施。(错误)
21. 相对标准不确定度是指用 B 类不确定度评定得到的测量不确定度。(错误)
22. 校准可以用文字说明、校准函数、校准图、校准曲线或校准表格的形式表示。(正确)
23. 米每秒(m/s)属于 SI 基本单位。(错误)
24. 拟修约的数字应在确定修约间隔或指定修约数位后连续修约获得结果。(错误)
25. 量值既包括特定量的大小,也包括其所用的单位。(正确)
26. 测量不确定度是表征测量结果分散性的参数,测量不确定度小并不能说明测量结果越准确。(错误)
27. 测量结果的误差与测量结果的不确定度在数值上没有确定关系。(正确)
28. 检验检测机构依法设立的从事检验检测活动的分支机构,可不再单独申请资质认定。(正确)
29. 依据《工地试验室标准化建设要点》(厅质监字[2012]200 号)文件的规定,工地试验室外委试验的取样、送样过程应进行见证。(正确)
30. 依据《水运工程质量检验标准》(JTS 257-2008)的规定,工程的观感质量应由验收人员通过现场检查,并应共同确认。(正确)

三、多选题（共 25 题，每题 2 分，共 50 分。下列各题的备选项中，至少有两个是符合题意的，选项全部正确得满分，选项部分正确按比例得分，出现错误选项该题不得分）

1、依据《建设工程质量管理条例》的规定，建设工程超过合理使用年限后需继续使用的，产权所有人应当（ ）。

- A. 委托具有相应资质等级的勘察、设计单位鉴定
- B. 根据鉴定结果采取加固、维修等措施
- C. 重新界定使用期
- D. 要求该项目施工单位延长保修期

2、检验检测机构资质认定标志加盖（或者印刷）在检验检测报告或者证书封面，颜色建议为（ ）。

- A. 红色
- B. 蓝色
- C. 黑色
- D. 黄色

3、公路水运工程试验检测能力等级划分的主要依据有（ ）。

- A. 试验检测水平
- B. 主要试验检测仪器设备配备情况
- C. 人员配备情况
- D. 检测项目经营业绩

4、根据《建设工程质量管理条例》的规定，（ ）依法对建设工程质量负责。

- A. 建设单位
- B. 勘察单位
- C. 设计单位
- D. 施工和监理单位

5、依据《公路水运工程试验检测等级管理要求》（JT/T 1181-2018）的规定，仪器设备使用记录信息应包括但不限于（ ）。

- A. 检测样品来源
- B. 检测样品编号
- C. 试验前后状况
- D. 使用人

6 依据《检验检测机构资质认定管理办法》的规定，出现（ ）情形时，资质认定部门可以根据情节轻重，做出约谈、暂停或者取消其从事技术评审活动的处理。

- A. 向所评审的检验检测机构谋取不正当利益的
- B. 出具虚假或者不实的技术评审结论的
- C. 对同一检验检测机构既从事咨询又从事技术评审的
- D. 与所评审的检验检测机构有利害关系的

7. 依据《公路水运工程试验检测信用评价办法》（交安监发[2018]78 号）的规定，人员信用等级评为差的情况有（ ）。

- A. 加分值大于 20 分
- B. 扣分值大于 30 分
- C. 扣分值大于 40 分
- D. 连续两年被评为信用较差

8. 能力验证的目的包括（ ）。

- A. 增强实验室用户的信心
- B. 识别实验室间的差异
- C. 帮助实验室能力提高
- D. 建立检测或测量方法的有效性和可比性

9. 公路工程标准体系是指公路工程（ ）相关标准按其内在联系形成的科学有机整体。
- A. 建设
B. 管理
C. 养护
D. 运营
10. 依据《检验检测机构资质认定能力评价 检验检测机构通用要求》(RB/T 214-2017)的规定，实验室的以下活动应由授权人员完成（ ）。
- A. 方法的修改、验证和确认
B. 结果的符合性声明
C. 对结果的意见和解释
D. 结果的审查和批准
11. 依据《公路水运工程等级管理要求》(JT/T 1181-2018)的规定，在等级评定及换证复核现场评审时，评审组经报告质监机构同意后可终止评审工作的情形有（ ）。
- A. 必选参数要求的仪器设备不能正常工作，必选参数不能按规定要求完成试验
B. 所抽查典型报告中，涉及结构安全的参数，出现重要数据及主要结论失实
C. 检测机构管理体系失效，相关记录缺失或失实
D. 存在借(租)用检测仪器设备，用于能力证明
12. 依据《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》(JTG F80/1-2017)的规定，在分部工程中应根据（ ）划分分项工程。
- A. 施工工序
B. 工艺
C. 材料
D. 路段长度
13. 依据《检验检测机构资质认定能力评价 检验检测机构通用要求》(RB/T 214-2017)的规定，以下关于方法的选择、验证和确认的说法正确的有（ ）。
- A. 应优先使用标准方法，并确保使用标准的有效版本
B. 在使用标准方法前应进行确认，在使用非标准方法前应进行验证
C. 必要时，检验检测机构应制定作业指导书
D. 为保证公平、公正，避免采用客户建议的方法
14. 以下数值修约为三位有效数字，恰当的有（ ）。
- A. 0.45550→0.46
B. 0.74050→0.740
C. 1.62051→1.63
D. 2.3050→2.30
15. 依据《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》(JTG F80/1-2017)的规定，单位工程质量评定合格应符合（ ）。
- A. 评定资料完整
B. 所含分部工程应合格
C. 外观质量应满足要求
D. 所含合同段合格
16. 检测得到的测定值或其计算值要与给定的极限数值进行比较，常用的比较方法有（ ）。
- A. 直接比较法
B. 计算比较法
C. 全数值比较法
D. 修约值比较法
17. 以下量的单位符号书写准确的有（ ）。
- A. 质量，KG
B. 长度，m
C. 容积，mL
D. 温度，℃

18. 依据《公路水运工程试验检测信用评价办法》（交安监发[2018]78号）的规定，单次扣分不少于40分的试验检测人员失信行为有（ ）。

- A. 有关试验检测工作被司法部门认定构成犯罪的
- B. 出具虚假数据报告造成质量安全事故的
- C. 同时受聘于两个以上试验检测机构的
- D. 出借试验检测人员资格证书的

19. 依据《检验检测机构资质认定能力评价 检验检测机构通用要求》（RB/T 214-2017）的要求，关于内审的说法正确的有（ ）。

- A. 内审由最高管理者策划和组织
- B. 内审员须经过培训，具备相应资格
- C. 内审通常每年一次
- D. 资源允许时，内审员应独立于被审核活动

20. 能力验证计划应包括对验证物品（ ）的要求。

- A. 生产
- B. 质量控制
- C. 储存
- D. 分发

21. 依据《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》（JTG F80/1-2017）的规定，检查项目合格判定应符合（ ）。

- A. 关键项目的合格率不低于95%（机电工程为100%）
- B. 一般项目的合格率不低于80%
- C. 单个检测值不突破规定极值
- D. 单个检测值突破极值的比例低于5%

22. 依据《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》（JTG F80/1-2017）的规定，工程质量评定等级分为（ ）。

- A. 优良
- B. 良好
- C. 合格
- D. 不合格

23. 有关标准偏差说法正确的有（ ）。

- A. 标准偏差是用来衡量数据偏离其算术平均值的程度
- B. 一组数据的标准偏差越大，这些值偏离平均值就越少
- C. 标准偏差反映了组内数据个体间的离散程度
- D. 一组数据的平均值相同，标准偏差未必相同

24. 依据《检验检测机构资质认定管理办法》，说法正确的有（ ）。

- A. 出具检验检测数据结果时，应注明依据
- B. 检验检测机构可以非商业目的出借资质认定证书
- C. 原始记录和报告的保存期限不少于5年
- D. 非授权签字人不得签发检验检测报告

25. 质量管理是指确定质量方针、目标和职责，在管理体系中通过（ ）使其实施全部管理职能的所有活动。

- A. 质量策划
- B. 质量控制
- C. 质量保证
- D. 质量改进